

บริการตรวจวิเคราะห์ด้านจุลชีววิทยา

ลำดับที่	รายการ	วิธีวิเคราะห์
1.	สกัด DNA จากตัวอย่างพืช และสัตว์	ชุดสกัดสำเร็จรูป (innuPREP kit)
2.	สกัด RNA จากตัวอย่างพืช คนและสัตว์	Trizol test kit
3.	การทำ PCR และตรวจสอบผลผลิต PCR พร้อมภาพถ่าย	Agarose gel electrophoresis
4.	การแยกและวิเคราะห์ DNA หรือโปรตีน ด้วย Acrylamide gel electrophoresis	Acrylamide gel electrophoresis
5.	การแยก DNA และ RNA ด้วย Agarose gel electrophoresis พร้อมภาพถ่าย	Agarose gel electrophoresis
6.	ตรวจสอบการปนเปื้อนของถั่วเหลืองตัดแปรพันธุกรรมในผลิตภัณฑ์	Standard PCR
7.	ตรวจสอบการปนเปื้อนของข้าวโพดตัดแปรพันธุกรรมใน ผลิตภัณฑ์	Standard PCR
8.	ตรวจสอบ Quantitative GMO (QT)*	Real time PCR
9.	ตรวจสอบ Qualitative GMO (QL)*	Standard PCR
10.	ตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรียและฟิเคิลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN
11.	Aerobic plate count	BAM
12.	Anaerobic plate count	BAM
13.	Total coliforms	BAM
14.	E. coli	BAM
15.	Total coliforms*	AOAC Official Method 991.14
16.	E. coli*	AOAC Official Method 991.14
17.	Fecal coliforms	BAM
18.	Staphylococcus aureus	BAM
19.	Bacillus cereus	BAM
20.	Clostridium botulinum	BAM
21.	Clostridium perfringens	BAM
22.	Salmonella spp.	BAM
23.	Salmonella spp.	ISO 6579-1
24.	Shigella spp.	BAM
25.	Shigella spp.	ISO 21567:2004
26.	Listeria monocytogenes	ISO 11290-1
27.	Vibrio cholerae	ISO 21872-1
28.	Vibrio parahaemolyticus	ISO 21872-1
29.	Cronobacter spp.	ISO 22964
30.	Gram stain และ บันทึกภาพ	AWWA
31.	Wet mount และ บันทึกภาพ	AWWA
32.	Paper disc diffusion test aerobic bacteria	Disc diffusion method
33.	Paper disc diffusion test anaerobic bacteria	Disc diffusion method
34.	MIC aerobic bacteria	MIC
35.	MIC anaerobic bacteria	MIC
36.	จำแนกชนิดจุลินทรีย์ด้วยวิธี MALDI-TOF: แบคทีเรียและยีสต์*	MALDI-TOF MS

หมายเหตุ : \* หมายถึง ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

เครื่องมือด้านอนุพันธุศาสตร์ ด้านจุลชีววิทยา และด้านจุลพยาธิวิทยา

ลำดับที่	รายการ
1.	บริการกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงพร้อมโปรแกรมถ่ายภาพดิจิทัล (Microscope with Imaging Software)
2.	บริการกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope)
3.	บริการเครื่องอุ่นสไลด์ (Slide Warmer)
4.	บริการเครื่องตัดชิ้นเนื้อแบบมือหมุน (Rotary Microtome)
5.	บริการเครื่องเตรียมเนื้อเยื่ออัตโนมัติ (Tissue Processing)
6.	บริการเครื่องฝังบล็อกพาราฟิน (Embedding machine)
7.	บริการตู้แช่เยือกแข็ง -20 องศาเซลเซียส (Laboratory Freezer)
8.	บริการตู้แช่เยือกแข็ง -80 องศาเซลเซียส (Ultra Low Temp. Laboratory Freezer)
9.	บริการเครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate Reader)